

# FT-200 LED

## WARNING LIGHT

8 cables are fed from the right:

- (+) black - power
- (-) white - earth
- yellow - synchronisation cable

The functional cable is intended for changing a light programme (3) A group of lights connected to each other:  
- synchronisation flashes of 3Hz connected to each other  
+ reset a programme: switching a light (a group of lights connected to each other) to programme 1

### Light programme changes

The light has 6 light flash programmes stored. The programmes can be switched as follows:

- with power supply to the light (earth, and (+) connected), connect the synchronisation (functions) cable of the light to the power supply at least 1 second (max 4 seconds), then disconnect this (yellow) cable from the power supply (+), then switch a light/flash programme to another. This can also be done by a several lights connected to each other with the synchronisation (functions) cable. If such a group of lights is disconnected from the voltage source and interconnected with the synchronisation cable, then a programme is switched to another one in all lights when the above operation is performed.

The programmes switch from 1 to 6 one after the other. After the last 6<sup>th</sup> programme, the whole cycle repeats starting with programme 1.

### Synchronisation

This synchronisation signal means a varying pulse on the led functional cable required for interconnection of the lights so they flash in a specific order. A synchronisation group is set in a given light in a specific way described below. Synchronisation groups differ from each other by flashes between them occur-

rely in 1/2 of the programme period. With this solution, it is possible to set two different synchronisation groups, e.g. for two lights mounted on a vehicle. As a result, lights connected with one synchronisation cable will flash in turns. If the lights have the same synchronisation group, they will flash at the same time.

In order to change a synchronisation group of a given light:

- \* supply earth voltage to the light - the white cable
- \* first, connect the (yellow) light synchronisation cable to the power supply (+), then connect the (blue) light cable to the power supply (-).

The light goes to the synchronisation group setup mode. With short flashes (single or double) it indicates to which synchronisation group it is currently assigned:

- \* single short repeatable flash - first synchronisation group
- \* two short repeatable flashes - second synchronisation group

In order to change a synchronisation group of all lights:

- \* after going to the synchronisation group setup mode (a short single flash or two short flashes), disconnect the (yellow) synchronisation cable from the power supply (-) (the black power cable remains connected to the power supply). Then, at each contact with the (yellow) synchronisation cable, the light will switch to another synchronisation group as demonstrated by variable short flashes, e.g. from one to two flashes and back again to the single flash.

To leave the synchronisation group setup mode, unplug the power supply from the power source. After plugging the cable in again, the light will test in the last programme applied.

The synchronisation group is saved permanently and can be modified only by entering the synchronisation group value mode again.

### Programme recall function:

There may be a case when, for some reason, one of lights connected to each other with the synchronisation cable has a different programming, i.e. its flashes differ from that of the remaining lights. Without this programme recall option, it would be necessary to separate such a light from the group, modify it individually and adjust its programme to the remaining lights. To facilitate this, the light leaves the recall function which works as follows:

- at normal execution of a flashing programme of a light or group of lights connected to each other with the synchronisation cable, connect the synchronisation cable in the (+) power supply for at least 5 seconds, then the recall light or group of lights will automatically switch to programme 1. Now, from this input programme, it is possible to change the programme for a required end by taking the above mentioned steps.

### Programme

1. Single flash (XA1-E9-00.0077)
2. Double flash (XA1-E9-00.0077)
3. Triple flash (XA1-E9-00.0077)
4. Double divided flash 2 x 3 Indicator lights
5. Triple divided flash 2 x 3 Indicator lights
6. DASH (programmed 2-6)

# FT-200 LED

## ФОНАРЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЙ LED «МЕГАЛОН»

Задействовано с фонарями:

(+) чёрный – вспышки питанием

(-) белый – паска

жёлтый – функциональный кабель

Функциональный кабель подключается для:

- изменения программы фонаря (или групп фонарей, соединенных между собой)
- выбора группы вспышки (функций) из меню (функций) любой
- обрез программы передключения фазы (группы фонарей, спаривания, между собой) на приограмму № 1

Изменение программы фонаря

Фонарь имеет 6 программ вспышки света. Изменение программы на следующую:

- при подключении функции к источнику питания (+) и (-) подключением, подключить к источнику питания фонаря, кабель синхронизации (функций) функции не нужно (нужно 1 функция (высокочастотная вспышка), после подключения кабеля синхронизации (функцийного) фонаря к источнику питания вспышки передаются в следующую. Изменения программы также могут выполняться одновременно по высокочастотным фонарям жёлтый (высокочастотный кабель синхронизации функцийный). Если такая группа фонарей подключена к источнику питания и соединены кабелем синхронизации, выполняет изменения выше по высокочастотным программа передаются в следующую.

Программы передаются с первой до шестой, после шестой программы лежат программы начиная снова и т.д. дальше.

### Синхронизация

Синхронизация запускается изменением состояния на функциональном кабеле, использованном для вспышки

«создания» функций, т.е. чёрные вспышки связи функций выполняются упорядоченным образом. Группы синхронизации устанавливаются в функции фонаря определенным образом, описанном ниже. Группы синхронизации отличаются только образом, что вспышки меняются между группами (происходит разрыв в 2-периода постоянной группой). Благодаря этому решаются эти возможностей предоставления напряжения, двух фонарей синхронизированных на транспорте отсутствует для разных групп синхронизации, так что фонари, соединенные одним синхронизирующим кабелем, будут синхронизированы. Если же функции имеют одну и ту же группу синхронизации, они будут синхронизированы одновременно.

Чтобы изменить группу синхронизации на следующую:

- подключите заземление к фонарю добавочный провод,
- сначала подключите кабель синхронизации фонаря (жёлтый) к источнику питания (-), затем подключите кабель питания фонаря (чёрный) к источнику питания (+).

Фонарь переходит в режим настройки группы синхронизации. Короткими нажатиями звукового или дистанционного управления, из какой группы синхронизации в данный момент приводят:

- функцию (частотную повторяющуюся вспышку – перед группой синхронизации)
- две короткими повторяющейся вспышками (группу синхронизации)

Чтобы изменить группу синхронизации для данного фонаря на вспышки:

- после этого в режиме настройки группы синхронизации (фонарь получает полную короткую вспышку (или функцию функции вспышки)) определять начало синхронизации (жёлтый) от (+) питания (шагом питания (чёрный)) состоящую (помеченный к этому же времени). Затем каждый последующий контакт начала синхронизации (жёлтый) выполняют переходы в спаривающей группу

синхронизации, который представлен в виде изменения кратковременных вспышек, например, от полной до полусвешки и обратно (то есть один – после каждого контакта кабеля синхронизации фонаря).

Чтобы выйти из функции настройки группы синхронизации, надо отсоединить провод питания от источника питания. После отсоединения подключения источника питания, фонарь выполняет одну из шести программ вспышки, которая была в последний раз реальная. Группы синхронизации сохраняются и может быть изменена только путем настройки группы синхронизации.

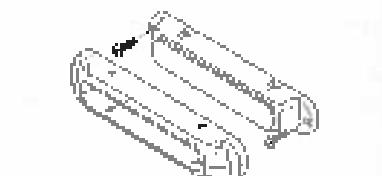
### Функция изменения программы

Может возникнуть ситуация, когда по какой-либо причине один из нескольких фонарей, соединенных друг с другом кабелем синхронизации, будет иметь другую программу (г. фонари), то есть вспышки будут отличаться от других фонарей. Если в ящике можно «удалить» программу, необходимо будет отключить фонарь от группы фонарей и индивидуально назначить и запрограммировать программу к другим фонарям. Чтобы было проще фонарь имеет функцию отмены, которая работает следующим образом:

- при короткой реализации программы функции или групп фонарей, которые соединены друг с другом с помощью кабеля синхронизации – подключение кабеля синхронизации к (+) источнику питания в течение не менее 5 секунд, затем функция или группа фонарей, подключённые из выше синхронизированы, автоматически переходят в программу № 1. На этой выходной программе можно изменять программу на требуемую вспышки либо отменять программы (по изменению программы).

### Программы

1. Одиночная вспышка (ХА-Е0-00.00/0)
2. Двойная вспышка (ХА-Е0-00.00/0)
3. Тройная вспышка (ХА-Е0-00.00/0)
4. Четвертая разделенная вспышка 2 x 2 спаривание
5. Тройная разделенная вспышка 2КБ спаривание
6. Лента (программа 2-0)



# **FT-200 LED**



#### LAMPA OSTRZEGAWCZA

- Lampy wyprowadzone w 3 prądowniki
- Lampy - zasilane
- Wody - mase
- Wyk - przewód lutowalny

#### Proposed Duties for the Chairperson

- Znajduj programy lampy lub gry lampy dołączonych do sieci
  - Synchonizuj ustawienia lamp podłączonych w sieciach ze sobą
  - Konsorcja projektów: przesyłanie danych (np. klimatycznych) do programu dr.

Zembla a propietat la mares

Следующие три выражения в программе должны показать аналогичные результаты. Установите правильные варианты.

የሚሆን ምንጂዬታችን እና አካልዎች ይጠበቅ ተስፋዣ  
ለሆነ ማረጋገጫ የሚያስፈልግ ይችላል

### Supplementary

Հյութ աշխարհութեան և առօսակայ էկ ազգի  
ու այրուածանց բանակալ խորհրդա-  
մանը ու աշակերտը առ զուս՝ կար,  
ու առ Անտի կամ առ առ առ առ առ առ առ

uporządkowany. Grupy synchronizacji ustawiamy w tancie lamp w określony sposób opisany w dalszej części. Grupy synchronizacji różnią się między sobą w tekście spodzie, że tylko pomiędzy tymi grupami następuje doklejanie w 1/2 okresu grupy synchronizacji. Działki latarki rozwożarka mamy możliwość nadania np. dwóch lampom zidentyfikowanym na pojedynczo (w różnych grupach synchronizacji), działały czemu lampy połączono wspólnym przewodem synchronizacji będą się świeciły na przemian. Jeżeli jednak lampy będą miały tą samą grupę synchronizacji będą się świeciły jednocześnie.

Aby zmienić grupę synchronizacji dla tejże lampy należy:

- podłączyć masę zasilania do lampy – przewód koloru białego
- podłączyć najpierw przewód synchronizacji lampy (kolor żółty) do zasilania (+), później podłączyć przewód zasilający lampy (kolor czarny) do zasilania (-).

Lampa przechodzi w tryb niekontrolowany grupy synchronizacji. Krótkimi błyskami pojedynczymi bądź podwójnymi wskazuje do jakiej grupy synchronizacji jest obecnie przyporządkowana:

- pojedynczy krótki powtarzający się blysk – pierwsza grupa synchronizacji
- dwa krótkie powtarzające się blyski – druga grupa synchronizacji

Aby zmienić grupę synchronizacji dla tejże lampy należy:

- po przejęciu w trybie niekontrolowany grupy synchronizacji lampy umieści krótki pojedynczy blysk lub dwa krótkie blyski oddzielony przewodem synchronizacji (żółty) z 1+ zasilaniem (przewód zasilający czarny), po czym odczytać (zasięg połączony do plusa). Wówczas nadzorowane kolejne zasilanie przewodu synchronizacji (kolor żółty) powoduje przełączenie kolejnej grupy synchronizacji, co przedstawione jest przez lampę w postaci zmieniających się krótkotrwałych blysków na cyklu jednego na dwa blyski i powtarzanie

pojedynczy – po następnym zasilaniu przełączenia synchronizacji lampy.

Aby wyjść z funkcji niekontrolowanej grupy synchronizacji wystarczy odłączyć przewód zasilający od zasilania. Po ponownym podłączeniu zasilania lampa wykryje jeden z nowych programów blysków, aby był ustalony właściwy.

Grupa synchronizacji zapisuje nowe ustawienia i można ją jedynie zmienić wstępne położenie w trybie kontrolując grupy synchronizacji.

#### Punktuje klawiszem klawisze programowe

Mozes mieć więcej sytuacji, w których istnieją przyczyny jedna z kilku lamp połączonych wrażemie o dwuwczasowej synchronizacji będzie miała inny program od pozostałych, czyli jedna lampka będzie różniła się od pozostałych lamp. Przy braku możliwości konwersji programu na czas aby taką lampa oddzieliła się grupy lamp i indywidualnie zmieściła i dopasowała jej program do pozostałych lamp. Aby to zrobić ustawiając lampę pośrednią funkcję klawisową, która działa w następujący sposób:

- przy normalnej realizacji programu dźwignię lampy lub też grupy lamp, które połączona jest ze sobą przewodem synchronizacji – kolejny przewód synchronizacji (do 1+ zasilania) na okres nie krótszy jak 6 sekund, wykorzystującą lampę będącą grupą lamp przechodzi automatycznie do programu nr 1. Wykonując od tego programu wyjściowego mazemy zatrzymać program na wybrany wykorzystując zmianę programu opisaną poniżej:

#### Programy:

1. Blysk pojedynczy (XA1-E9-00.00177)
2. Blysk podwójny (001-E9-00.00177)
3. Blysk pojedynczy (XA1-E9-00.00177)
4. Blysk dzielony połówką 2 x 3 doly
5. Blysk dzielony połówką 2 x 2 doly
6. Demo (programy 2-5)